

# Existence d'*Haematoxenus veliferus* (*Sporozoa, Theileriidae*) en Afrique Centrale. Présence d'*Haematoxenus* sp. chez le buffle africain

par G. UILENBERG (\*)

## RESUME

L'auteur rapporte l'existence d'*Haematoxenus veliferus* chez des bovins domestiques en République Centrafricaine et au Tchad. *Haematoxenus* sp. a été trouvé dans le sang de 5 buffles sauvages sur 49, dans l'est de la République Centrafricaine.

*Haematoxenus veliferus* a été découvert à Madagascar en 1964 (1). La classification zoologique de ce protozoaire intracellulaire dans les érythrocytes du bovin n'est pas encore certaine, étant donné que le cycle dans l'organisme bovin reste inconnu, ainsi que l'hôte intermédiaire, bien que des tiques soient soupçonnées (2). Par son aspect morphologique et son mode de division dans les globules rouges, il a été provisoirement placé dans la famille des *Theileriidae* (3, 4).

Depuis sa découverte à Madagascar, où il est extrêmement fréquent (2, 5), *H. veliferus* a été trouvé sur le continent africain : au Nigéria (6) et en Ouganda et au Kenya (7, 8).

Nous avons eu récemment l'occasion de constater sa présence dans l'ouest de la République Centrafricaine à Bouar, et dans le sud du Tchad, à Bedaya au sud-ouest de Fort-Archambault, lors de l'examen de lots de frottis de sang de bovins pour la recherche de parasites pathogènes. Un seul frottis de chaque localité contenait de très rares *H. veliferus*.

Ainsi ce parasite est actuellement connu de Madagascar, de l'Afrique de l'Ouest, de l'Afrique Centrale et de l'Afrique de l'Est.

Ajoutons que nous venons de le trouver également sur des frottis de sang de bovins reçus d'un autre pays de l'Afrique de l'Ouest, la République du Mali. Ces frottis proviennent de l'extrême Sud de ce pays, au Sud-Ouest de Bougouni.

Son origine restait jusqu'ici totalement inconnue. Nous venons de trouver des *Haematoxenus* dans des frottis de sang de cinq buffles sauvages (*Syncerus* sp.), faits en juin et août 1970 par MM. CABAILLE et THAL dans l'est de la République Centrafricaine. Ces animaux ont été abattus dans le cadre d'une enquête sur les maladies du gibier, menée par notre confrère J. THAL. L'examen des frottis de ganglions lymphatiques des mêmes animaux ont donné des résultats négatifs.

Les parasites, rares chez quatre des animaux, sont relativement nombreux chez le cinquième (1 à 2 parasites par champ microscopique (oculaire 6 x, objectif 100 x), ce qui est bien supérieur à ce que nous avons jamais pu observer chez des bovins non splénectomisés). Ils ressemblent tout à fait à ceux des bovins, mais il est impossible d'affirmer qu'il s'agit d'une

(\*) Institut d'Elevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux, Bouar, République Centrafricaine. Adresse actuelle : I.E.M.V.T., 10, rue Pierre Curie, 94, Maisons-Alfort (France).

même espèce, en l'absence d'épreuves expérimentales.

Les frottis de sang des cinq buffles renfermaient en même temps des parasites érythrocytaires ayant la morphologie de *Theileria* ; il est possible qu'il s'agisse d'éléments sans voile d'*Haematoxenus*, connus chez *H. veliferus* (2, 3), ou bien d'infections concomitantes par *Theileria* sp. Notons que nous avons trouvé des protozoaires érythrocytaires avec la morphologie de *Theileria*, sans observer des *Haematoxenus* typiques, chez 8 autres buffles sur 44, 1 antilope cheval sur 4, 1 cob Defassa sur 4 et 1 cob de Buffon sur 3, abattus en 1969 et 1970

dans l'Est du pays, dans le cadre de la même enquête. Aucun hématozoaire n'a été trouvé chez 5 bubales, 2 reduncas, 2 oribis, 1 damalisque, 1 céphalophe et 1 élan de Derby.

La découverte d'*Haematoxenus* chez le buffle africain suggère la possibilité que l'infection du bovin domestique par *H. veliferus* puisse avoir pour origine l'infection naturelle du buffle ou d'un autre ruminant sauvage africain. Son existence à Madagascar peut alors être expliquée par le fait que des bovins et leurs ectoparasites ont été introduits depuis longtemps à partir du continent africain.

### SUMMARY

#### Existence of *Haematoxenus veliferus* (Sporozoa, Theileriidae) in Central Africa.

#### Presence of *Haematoxenus* sp. in the African buffalo

The author reports the existence of *Haematoxenus veliferus* in domestic cattle in the African Republic and in the Chad. *Haematoxenus* sp. has been found in the blood of 5 of 49 wild buffaloes, in the East of the Central African Republic.

### RESUMEN

#### Existencia de *Haematoxenus veliferus* (Sporozoa, Theileriidae) en Africa Central.

#### Presencia de *Haematoxenus* sp. en el búfalo africano

El autor nota la existencia de *Haematoxenus veliferus* en bovinos domésticos en República Centroafricana y en Chad. Se encontró *Haematoxenus* sp. en la sangre de 5 búfalos salvajes entre 49, en el este de la República Centroafricana.

### BIBLIOGRAPHIE

1. UILENBERG (G.), « *Haematoxenus veliferus*, n. g., n. sp., parasite incertae sedis du sang de bovins à Madagascar », *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1964, **17** : 655-662.
2. UILENBERG (G.), « Acquisitions nouvelles dans la connaissance d'*Haematoxenus veliferus*, hématozoaire des bovins à Madagascar », *Bull. Soc. Path. exot.* 1965, **58** : 432-445.
3. UILENBERG (G.), « *Haematoxenus veliferus*, hématozoaire des bovins à Madagascar, Note complémentaire », *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1965, **18** : 429-433.
4. BARNETT (S. F.), « Theileriasis », In : WEINMAN (D.) et RISTIC (M.), « Infectious blood diseases of man and animals. Diseases caused by Protista », Vol. II. New York, London, Academic Press, 1968. Pp. 274-275.
5. UILENBERG (G.), « Influence du détiage sur la présence de parasites sanguins chez les bovins malgaches observés après splénectomie. Indications pratiques pour la lutte contre les hématozoaires pathogènes », *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1965, **18** : 165-173.
6. FOLKERS (C.) et KUIL (H.), « Blood parasites in cattle, sheep and goats in Northern Nigeria », *Bull. epizoot. Dis. Afr.*, 1967, **15** : 121-123.
7. BUYS (J.), FOLKERS (C.) et PERIE (N. M.), « *Haematoxenus veliferus* in cattle in Uganda and Kenya », *J. Parasit.* 1969, **55** : 1066.
8. OTENG (A. K.), « *Haematoxenus veliferus* Uilenberg, 1964 : a new piroplasm of cattle, recorded at Entebbe, Uganda », *Bull. epizoot. Dis. Afr.*, 1970, **18** : 19-20.